

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 8 月 19 日 (19.08.2004)

PCT

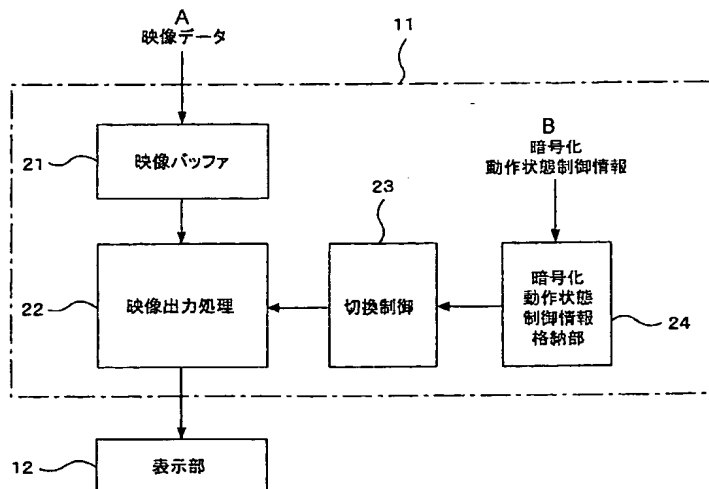
(10) 国際公開番号
WO 2004/071081 A1

- (51) 国際特許分類: H04N 5/66 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/001075 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三保田 憲人 (MIHOTA, Norihito) [JP/JP].
(22) 国際出願日: 2004 年 2 月 3 日 (03.02.2004) (74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 2 番 3 号虎ノ門第一ビル 9 階三好内外特許事務所内 Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-028170 2003 年 2 月 5 日 (05.02.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

/続葉有/

(54) Title: IMAGE DISPLAY METHOD AND IMAGE DISPLAY PROCESSOR

(54) 発明の名称: 映像表示方法及び映像表示処理装置



A...IMAGE DATA
21...IMAGE BUFFER
22...IMAGE OUTPUT PROCESSING
23...SWITCHING CONTROL
24...ENCODED OPERATION STATE CONTROL INFORMATION
STORING UNIT
12...DISPLAY UNIT
B...ENCODED OPERATION STATE CONTROL INFORMATION

(57) Abstract: To directly or indirectly prevent productions such as movies and videos, displayed on display units such as screens and displays, from being illegally photographed by image photographing devices such as video cameras, and distributed. A display operation state is switched by one or a plurality of operations out of frame rate switching, scanning direction switching, brightness switching, scanning phase switching, scanning pattern switching, scanning time position switching and scanning interval switching to produce stripe patterns on a re-photographed image and hence lower an image quality. In addition, a display operation state is switched based on a value offered by operation state control information. Operation state control information consists of information on an image itself, image display unit, image display facility, information display date, image control or the like so that actions/measures against re-photographing can be taken by extracting operation state control information from the re-photographed image.

/続葉有/



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 劇場スクリーンや、ディスプレイ等の表示装置上に表示された映画やビデオ等の著作物がビデオカメラな
どの映像撮影装置によって違法に撮影され流通されるのを直接的及び間接的に防止する。表示動作状態の切換とし
て、フレームレートの切換、スキャン方向の切換、輝度の切換、スキャン位相の切換、スキャンパターンの切換、
スキャンの時間位置の切換、スキャン間隔の切換の、いずれか1つ又は複数を行うことで、再撮映像上に縞模様な
どを発生させ、画像品質を低下させる。また表示動作状態の切換を、動作状態制御情報の値に基づいて実行する。
動作状態制御情報は、映像自体、映像表示装置、映像表示施設、映像表示日時、映像管理などに関する情報とし、
再撮映像から動作状態制御情報を抽出して再撮防止のための対策、対応をとれるようにする。